



Einladung zur 945. Sitzung der Astronomischen Gesellschaft Bern

Dienstag, 20. Mai 2025, 19:00 Uhr

Universität Bern, Raum 101, Hauptgebäude, Hochschulstrasse 4, 3012 Bern

«Die Sterne im Bier und in uns»

Dr. Thomas Rauscher, Uni Basel

Sterne sind nicht nur interessante Studienobjekte oder hübsche Dekoration des Nachthimmels, sondern wir verdanken unsere Existenz Sternen, die vor Milliarden Jahren existiert haben und chemische Elemente wie Kohlenstoff, Sauerstoff, aber auch Gold, Silber, Platin erzeugten. Im Vortrag wird ein kompakter Überblick darüber gegeben, welche Arten von Sternen wie zur Elemententstehung beitrugen und immer noch beitragen. Dabei wird auch offensichtlich, dass die Erforschung der zugrundeliegenden Prozesse eine stark interdisziplinäre Zusammenarbeit unterschiedlicher naturwissenschaftlicher Fachgebiete erfordert.

Im Zentrum des Vortrags steht die fundamentale Rolle von Sternen in der kosmischen Elemententstehung: Kohlenstoff, Sauerstoff, Eisen – ja sogar Gold und Platin – sind Produkte stellarer Prozesse, die vor Milliarden Jahren stattfanden und unsere heutige Existenz erst ermöglichten. Dr. Rauscher gibt einen kompakten Überblick über die verschiedenen Sternentypen und ihre Beiträge zur Nukleosynthese und zeigt auf, wie eng die Erforschung dieser Prozesse mit interdisziplinären Ansätzen innerhalb der Naturwissenschaften verknüpft ist.